

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/070933 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 487/04,
A01N 43/90

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000377

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Januar 2005 (15.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004003732.9 23. Januar 2004 (23.01.2004) DE
102004051101.2 19. Oktober 2004 (19.10.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TORMO I BLASCO,
Jordi [ES/DE]; Carl-Benz-Str. 10-3, 69514 Laudenbach
(DE). BLETNER, Carsten [DE/DE]; Richard-Wag-
ner-Str. 48, 68165 Mannheim (DE). MÜLLER, Bernd
[DE/DE]; Stockinger Str. 7, 67227 Frankenthal (DE).
GEWEHR, Markus [DE/DE]; Goethestr. 21, 56288
Kastellaun (DE). GRAMMENOS, Wassilios [GR/DE];
Alexander-Fleming-Str. 13, 67071 Ludwigshafen (DE).

GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Höhnhausen 18, 67157
Wachenheim (DE). RHEINHEIMER, Joachim [DE/DE];
Merziger Str. 24, 67063 Ludwigshafen (DE). SCHÄFER,
Peter [DE/DE]; Römerstr. 1, 67308 Ottersheim (DE).
SCHIEWECK, Frank [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258
Hessheim (DE). SCHWÖGLER, Anja [DE/DE]; Hein-
rich-Lanz-Str. 3, 68165 Mannheim (DE). WAGNER,
Oliver [DE/DE]; Im Meisental 50, 67433 Neustadt (DE).
SCHERER, Marla [DE/DE]; Hermann-Jürgens-Str. 30,
76829 Landau-Godramstein (DE). STRATHMANN,
Siegfried [DE/DE]; Donnersbergstr. 9, 67117 Limburger-
hof (DE). SCHÖFL, Ulrich [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782
Brühl (DE). STIERL, Reinhard [DE/DE]; Jahnstr. 8,
67251 Freinsheim (DE).

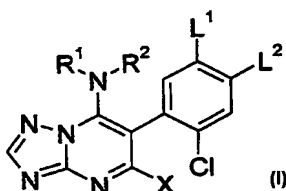
(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 6-(2-CHLORO-5-HALOPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINE, METHOD FOR PRODUCTION AND USE
THEREOF FOR CONTROLLING FUNGAL PESTS AND AGENTS COMPRISING THE SAME

(54) Bezeichnung: 6-(2-CHLOR-5-HALOGENPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN SOWIE SIE ENTHALTENDE MITTEL



(57) Abstract: The invention relates to substituted triazolo-pyrimidines of formula (I), with
the substituents as follows: R¹, R² = H, alkyl, haloalkyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkenyl,
haloalkenyl, cycloalkenyl, halocycloalkenyl, alkynyl, haloalkynyl, phenyl, naphthyl, or a five-
or six-membered saturated, partially unsaturated or aromatic heterocycle, comprising one to
four heteroatoms of the group O, N or S, R¹ and R² can, together with the nitrogen atom to
which it is attached, form a five- or six-membered heterocycle or heteroaryl, bonded via N
and containing one to three further heteroatoms from the group O, N and S as ring members,
substituted as per the description, L¹ = fluorine, chlorine or bromine, L² = H, alkyl or alkoxy
and X = halogen, cyano, alkyl, haloalkyl, alkoxy or haloalkoxy. The invention further relates

to methods and intermediates for production of said compounds, agents comprising the same and use thereof for controlling fungal
pests harmful to plants.

(57) Zusammenfassung: Substituierte Triazolo-pyrimidine der Formel (I), in der die Substituenten folgende Bedeutung haben: R¹,
R² Wasserstoff, Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkyl, Halogen-cycloalkyl, Alkenyl, Halogenalkenyl, Cycloalkenyl, Halogen-cycloalkenyl,
Alkynyl, Halogenalkynyl oder Phenyl, Naphthyl, oder ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromati-
scher Heterocyclen, enthaltend ein bis vier Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S, R¹ und R² können auch zusammen mit dem
Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, ein fünf- oder sechsgliedriges Heterocyclen oder Heteroaryl bilden, welches über N ge-
bunden ist und ein bis drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten und gemäß der Beschreibung
substituiert ist; L¹ Fluor, Chlor oder Brom; L² Wasserstoff, Alkyl oder Alkoxy; und X Halogen, Cyano, Alkyl, Halogenalkyl, Alk-
oxy oder Halogenalkoxy; Verfahren und Zwischenprodukte zur Herstellung dieser Verbindungen, sie enthaltende Mittel sowie ihre
Verwendung zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schädlingen.

WO 2005/070933 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.